

US 9/931 192
1238. 007 U.S.A

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)



EP 1 188 779 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.7: **C08G 18/28, C08G 18/32,
C08G 18/22, C07C 273/18,
C09D 5/04**

(21) Anmeldenummer: **01116384.7**

(22) Anmeldetag: **06.07.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- Orth, Ulrich, Dr.
46485 Wesel (DE)
- Woocker, Axel
46459 Rees (DE)
- Holtkamp, Heribert
46483 Wesel (DE)
- Buchmann, Christoph
46485 Wesel (DE)

(30) Priorität: **16.08.2000 DE 10039837**

(74) Vertreter: **Leifert, Elmar, Dr.
Leifert & Steffan
Burgplatz 21/22
40213 Düsseldorf (DE)**

(71) Anmelder: **Byk-Chemie GmbH**

46483 Wesel (DE)

(72) Erfinder:

- Haubennestel, Karlheinz
46487 Wesel (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung einer lagerstabilen, rheologisch wirksamen
Harnstoffurethan-Lösung mit breiter Verträglichkeit**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer als Thixotropie-Mittel wirksamen, Harnstoffurethane enthaltenden Lösung, bei dem mindestens zwei strukturell verschiedene Monohydroxyverbindungen mit einem Überschuß an Toluylendiisocyanat unter Bildung von Monoisocyanat-Addukten umgesetzt werden, der nicht umgesetzte Teil des Toluylendiisocyanats

entfernt wird und die erhaltenen Monoisocyanat-Addukte mit Diaminen in einem aprotischen Lösemittel in Gegenwart eines Lithiumsalzes unter Bildung von Harnstoffurethanen umgesetzt werden. Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der Lösung zur Thixotropierung von Beschichtungsmitteln.